

Application/Control N	0.
-----------------------	----

10/531,727 Examiner

Robert R. Raevis

Applicant(s)/Patent under Reexamination

KOSUGI, YASUHIKO

Art Unit

2856

			ORIGI	NAL				CRO	SS REFERENC	E(S)				
CLASS SUBCLASS					CLASS	SUBCLASS (ONE SUBCLASS PER BLOCK)								
	73	}		290V	347	7								
IN	TER	NATI	ONAL C	CLASSIFICATION		= 0								
в	4	1	J	2/95										
				1								1		
	_			1										
				1										
				1										
∩ (Assistant Examiner) (Date)					e)	RS	Vd(or	Total Claims Allowed: 9					
(Legal Instruments Examiner) (Date)					00	ROE	BERT RAE		O.G. Print Claim(s)		O.G. Print Fig			
					(Date)	(PI	imary Examine) (Da	•	2(A)				

Tell Tell <th< th=""><th colspan="10">☐ Claims renumbered in the same order as presented by applicant</th><th colspan="3">☐ CPA</th><th colspan="3">☐ T.D.</th><th colspan="2">☐ R.1.47</th></th<>	☐ Claims renumbered in the same order as presented by applicant										☐ CPA			☐ T.D.			☐ R.1.47			
1 31 61 91 121 151 181 2 32 62 92 122 152 182 3 33 63 93 123 153 183 4 34 64 94 124 154 184 5 35 65 95 125 155 185 6 36 66 96 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>l</td> <td></td> <td>T</td> <td></td> <td>l</td> <td></td> <td>1</td>					l		T		l											1
1 31 61 91 121 151 181 2 32 62 92 122 152 182 3 33 63 93 123 153 183 4 34 64 94 124 154 184 5 35 65 95 125 155 185 6 36 66 96 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 </td <td>व</td> <td>ina</td> <td></td> <td>ıal</td> <td>in a</td> <td></td> <td><u> </u></td> <td>in a</td> <td></td> <td>lal</td> <td>ina</td> <td></td> <td><u> </u></td> <td>.⊑</td> <td></td> <td><u>a</u></td> <td>ia </td> <td></td> <td><u> </u></td> <td>ia </td>	व	ina		ıal	in a		<u> </u>	in a		lal	ina		<u> </u>	.⊑		<u>a</u>	ia		<u> </u>	ia
1 31 61 91 121 151 181 2 32 62 92 122 152 182 3 33 63 93 123 153 183 4 34 64 94 124 154 184 5 35 65 95 125 155 185 6 36 66 96 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 </td <td> 1 </td> <td>rig</td> <td></td> <td>Ε̈́</td> <td>rig</td> <td>1</td> <td>证</td> <td>rig</td> <td></td> <td>ᇤ</td> <td>rig</td> <td></td> <td>i.E</td> <td>rig</td> <td></td> <td>ᇤ</td> <td>rig </td> <td></td> <td>ᇤ</td> <td>je </td>	1	rig		Ε̈́	rig	1	证	rig		ᇤ	rig		i.E	rig		ᇤ	rig		ᇤ	je
2 32 62 92 122 152 182 3 33 63 93 123 153 183 4 34 64 94 124 154 184 5 35 65 95 125 155 185 6 36 66 96 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 13					1	[
3 33 63 93 123 153 183 4 34 34 64 94 124 154 184 5 35 65 95 125 155 185 6 36 66 96 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 189 11 41 71 101 131 161 191 191 122 162 192 133 163 193 193 193 193 193 193 193 193 193 193 193 193 193 194 194 77 107 137 167 197 197																	151			181
4 34 64 94 124 154 184 5 36 65 96 125 155 185 6 36 66 96 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>122</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>182</td></t<>														122						182
5 35 65 95 125 155 185 6 36 66 96 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107																				183
6 36 66 96 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138																				184
7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 20 50 80														125			155			185
8 38 68 98 128 158 188 9 39 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170]		96			126			156			186
9 39 69 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 - 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 <td>L</td> <td></td> <td>]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>97</td> <td></td> <td></td> <td>127</td> <td></td> <td></td> <td>157</td> <td></td> <td></td> <td>187</td>	L]								97			127			157			187
10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 <td></td> <td></td> <td>]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>98</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>158</td> <td></td> <td></td> <td>188</td>]								98						158			188
11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>39</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td></td><td></td><td>129</td><td></td><td></td><td>159</td><td></td><td></td><td>189</td></td<>					39						9			129			159			189
12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 <td></td> <td></td> <td>]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td>130</td> <td></td> <td></td> <td>160</td> <td></td> <td></td> <td>190</td>]								100			130			160			190
13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 </td <td></td> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td>41</td> <td></td> <td></td> <td>71</td> <td></td> <td></td> <td>101</td> <td></td> <td></td> <td>131</td> <td></td> <td></td> <td>161</td> <td></td> <td></td> <td>191</td>		11			41			71			101			131			161			191
14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 </td <td></td> <td></td> <td>]</td> <td></td> <td>42</td> <td></td> <td></td> <td>72</td> <td></td> <td></td> <td>102</td> <td></td> <td></td> <td>132</td> <td></td> <td></td> <td>162</td> <td></td> <td></td> <td>192</td>]		42			72			102			132			162			192
14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 .52 82 112 142 172 202 .23 .53 83 113 143 173 203 .24 .54 84 114 144 174 204 .25 .55 .85 115 145 175 205 .26 .56 .86 116 146 176 206 .27 .57 .87 117	•	13			43			73	1		103			133			163			193
16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 </td <td></td> <td>14</td> <td></td> <td></td> <td>44</td> <td></td> <td></td> <td>74</td> <td>]</td> <td></td> <td>104</td> <td></td> <td></td> <td>134</td> <td></td> <td></td> <td>164</td> <td></td> <td></td> <td></td>		14			44			74]		104			134			164			
16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209		15			45			75	1		105			135			165			195
17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209		16			46			76	1		106			136						
18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209		. 17			47			77]		107			137						
19 49 79 109 139 169 20 50 80 110 140 170 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 - 29 59 89 119 149 179 209	1,7	- 18		-	48			78	1		108			138						
20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209		·19			49				1		109									
21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209	.•	20			50			80	1											
22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209					51			81	1		111									
. 23 53 83 113 143 173 203 . 24 54 84 114 144 174 204 . 25 55 85 115 145 175 205 . 26 56 86 116 146 176 206 . 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 . 29 59 89 119 149 179 209		22			. 52			82	1		112			142						
- 24 54 84 114 144 174 204 - 25 55 85 115 145 175 205 - 26 56 86 116 146 176 206 - 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 - 29 59 89 119 149 179 209	9	23			53	·		83	1		113									
25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 - 29 59 89 119 149 179 209	•	24	į		54			84	1		114									
26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 - 29 59 89 119 149 179 209	· .	. 25			55				1										_	
27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209		26			56				1											
28 58 88 118 148 178 208 - 29 59 89 119 149 179 209	•:																			
- 29 59 89 119 149 179 209	:	28	l. 1		58				1	-										
		30			60	1		90	1		120			150			180			210